

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035508 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 239/28,
401/12, 239/42, 403/12, 405/12, 409/12, 417/12, 413/12,
213/82, A01N 43/40, 43/54

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010562

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. September 2004 (21.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 245.7 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER CROPSCIENCE GMBH [DE/DE]; Brün-
ingstrasse 50, 65926 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAZENOK, Sergiy
[UA/DE]; Am Flachsland 56, 65779 Kelkheim (DE).
KRAUTSTRUNK, Gerhard [DE/DE]; Franz-Lehar-Weg

48, 61118 Bad Vilbel (DE). LANTZSCH, Reinhard; Am
Buschhäuschen 51, 42115 Wuppertal (DE).

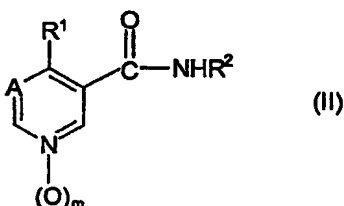
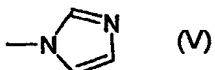
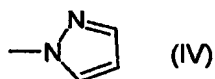
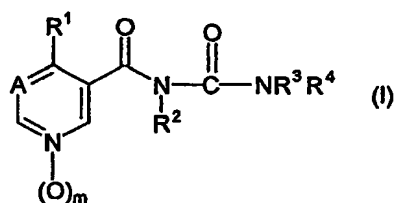
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ACYL UREA DERIVATIVES, SALTS OF SAID ACYL UREA DERIVATIVES, AND
THE USE THEREOF AS PESTICIDES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLHARNSTOFFDERIVATEN, SALZE DIESER
ACYLHARNSTOFFDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to a method for
producing acyl urea derivatives of formula (I), wherein
the symbols and the indices have the designations
cited in the description. According to said method,
a compound of formula (II), wherein the symbols and
indices have the designations cited in the description,
is reacted in the presence of a base with a compound
of formula (III), X-CO-NR³R⁴, wherein X represents
(IV), (V), or -O-R⁷; R⁷ represents (C₁-C₈)-alkyl,
(C₃-C₆)-alkenyl, (C₃-C₆)-alkinyl, (C₃-C₈)-cycloalkyl,
(C₃-C₆)-cycloalkyl-(C₁-C₄)-alkyl, aryl or heterocyclyl,
the cited groups being unsubstituted or substituted
by the groups halogen, CN and NO₂; and R³, R⁴ have
the designations cited for formula (I). The compounds
of formula (I) are partially novel and suitable for pest
control.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstel-
lung von Acylharnstoffderivaten der Formel (I), wobei die Symbole und Indizen die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen
haben, bei dem man eine Verbindung der Formel (II), worin die Symbole und Indizen die in der Beschreibung angegebenen
Bedeutungen haben, in Gegenwart einer Base mit einer Verbindung der Formel (III), X-CO-NR³R⁴, worin X Formel (IV), (V) oder
-O-R⁷ bedeutet; R⁷ (C₁-C₈)-Alkyl, (C₃-C₆)-Alkenyl, (C₃-C₆)-Alkyl, (C₃-C₈)-Cycloalkyl (C₃-C₆)-Cycloalkyl-(C₁-C₄)-Alkyl, Aryl
oder Heterocyclyl bedeutet, wobei die genannten Gruppen unsubstituiert oder durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe
Halogen, CN und NO₂ substituiert sind; und R³, R⁴ die unter der Formel (I) angegebenen Bedeutungen haben, umgesetzt. Die
Verbindungen der Formel (I) sind teilweise neu und eignen sich zur Schädlingsbekämpfung.

WO 2005/035508 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

9. Juni 2005